let-
O
Ш
W
÷D
11
11
Ínis
0
į,j
Ü
1

* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	** ***** ** IVPIVLNQONSSVRIVTNSEKSFIRYSQTDRLSWERTAFHOPAKNFTYDPDGQLFHMGW VLPLNQONSSHSTINSKSISQSDRLIWERTSFHPOPAKNFIYDPNGPLFHMGW FLFIVINQONSTNISVKYSQSDRLIWERTAFHFOPAKNFIYDPNGGWTYNGW 120	** ***** ****** **********************	**************************************
	Ψ	12	80
NO:17 NO: 2 NO: 4 NO: 6	NO:17 NO: 2 NO: 4 NO: 6	NO:17 NO: 2 NO: 4 NO: 6	NO:1 NO: NO:
8888	8888	8888	8888
SEQ SEQ SEQ SEQ	SEQ SEQ SEQ SEQ	CHS CHS CHS CHS	SEQ SEQ SEQ SEQ

5.5

*********** GPDGKHRMIMGTKRGNITGMULVYTTTDYINYELLIDEPLHSVPNTDMWECVDFYPVSLIND GPDGCHRAMINGSKGNKTGLALLAVHTTDFINYUMSIDEPLHSVPNTDWWECVDFYPVSLIND GPDGCHRAMINGSKGNKTGLALLAVHTTDFINYUMSIDEPLHSVPNTDWWECVDFYPVSLIND GPDGKHRMIMGSKRGNITGMILVYHTTDYINYEMLIDEPLHSVPNTDWWECVDFYPVSLIND GPDGKHRMIMGSKRGNITGMILVYHTTDYINYEMLIDEPLHSVPNTDWWECVDFYPVSLIND 24.1	**** ********* * ****** ** ****** ******	***** * * *** * **** * * ***** * * *****	* **** **** * * * *** * *** *** *** **
SEQ ID NO:17 SEQ ID NO: 2 SEQ ID NO: 4 SEQ ID NO: 6	SEQ ID NO:17 SEQ ID NO: 2 SEQ ID NO: 4 SEQ ID NO: 6	SEQ ID NO:17 SEQ ID NO: 2 SEQ ID NO: 4 SEQ ID NO: 4 SEQ ID NO: 6	SEQ ID NO:17 SEQ ID NO: 2 SEQ ID NO: 4 SEQ ID NO: 4

F

* * * * ****** * * * ***** * * * * * *	**** ***** ***** ******* ******* **** ****	********* * * * 7 GTSVKASLKIWQMASAPIHQYPF- 2 GTSVKASLKIWQMASAQIHQYPP- 3 GTSVKASLKIWQMASAQIHQYPPN 5 GTSVKASLKIWQMASAQIHQYPPN 601
71 2 4 4 9	17 2 4 8	17 2 4 6
ID NO:17 ID NO: 2 ID NO: 4 ID NO: 6	NO:17 NO:2 NO:4 NO:6	ID NO:17 ID NO: 2 ID NO: 4 ID NO: 6
8888	8888	8888
8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	SEQ ID NO:17 SEQ ID NO: 2 SEQ ID NO: 4 SEQ ID NO: 6	S E O O O O O O O O O O O O O O O O O O

FIG. 1C

j=
O
W
Ш
O
IU
B
ii lada
401
ad Par Red
401

**	MGSHGKPPLLPYAYKPLPSDAADGKRTGCMRWSACATVLTASAMAVVVVGATLLIAGLRMEQ			MASESSRRGDSTSTRRRSGQEPLAVLVSAKNQSSSEERAGGGLRV	09	水水水水水水水 水水水水水水 水光水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水	AVDEEAAAGGFPWSNEMLQWQRSGYHFQTAKNYMSDPNGLMYYRGWYHMFYOYNPVGTDW				DEEAAAG-FPWSNEMLQWQRSGYHFOTAKNYMSDPNGIMYYNGWYHMFFOYNDYGTDW	61 120	***************************************	DDGMEWGHAVSRNLVQWRTLPIAMVADQWYDILGVLSGSMTVLPNGTVIMIYTGATNASA	TRWGHAVSRNLVTWRTLPIAMVADOWYDILGVT.SGSMTVI.BNGTVITMIXTGS	The second secon	ASALIAGITHUTITHUGENITA	DDGMEWGHAVSRNLVTWRTLPIAMVADOWYDILGVI,SGSMTVI,DNGTVTMT VTGATNA SA	100	001	
	ID NO:21 ID NO: 8	NO:10	NO:12	NO:20				NO: 8	NO:10	NO:12	NO:20	Ġ.			NO: 8	NO:10	NO:12 .	NO:20 I	121		
		Π	E	E E			e E	E E	Π	e e	A		f	1	ID N	E E	ID N	ID N			
	SEQ	SEQ	SEQ	SEQ				SEO	SEQ	SEQ	SEQ				SEQ	SEQ	SEQ	SEQ			

F16. 2A

IEVQCIATPADPNDPFLRRWTKHPANPVIWSPPGIGTKDFRDPWTAWYDESDDTWRTLLG VEVQCIATPADPNDPFLRRWTKHPANPVIWSPPGIGTKDFRDPWTAWYDESDDTWRTLLG VEVQCIATPADPNDPFLRRWTKHPANPVIWSPPGIGTKDFRDPWTAWYDESDDTWRTLLG

ID NO: 8
ID NO:10
ID NO:12
ID NO:20 NO:21

SEQ SEQ SEQ

VEVQCIATPADPNDPLLRRWTKHPANPVIWSPPGVGTKDFRDPWTAWYDESDETWRTLLG

*** ******* **************************	**************************************	**************************************	** ***********************************
SEQ ID NO:21 SEQ ID NO: 8 SEQ ID NO:10 SEQ ID NO:22 SEQ ID NO:20	SEQ ID NO:21 SEQ ID NO: 8 SEQ ID NO:10 SEQ ID NO:12 SEQ ID NO:20	SEQ ID NO:21 SEQ ID NO: 8 SEQ ID NO:10 SEQ ID NO:12 SEQ ID NO:20	SEQ ID NO:21 SEQ ID NO: 8 SEQ ID NO: 10 SEQ ID NO:12 SEQ ID NO:12

LOCUMON LOCATION		
	Ŀ	
	312	si
	-	
10200		
10200	. =	3
10200		
10200		
10200	11	
	61	
0200		
0200		
		-
	17	
	100	=
1 4	1	
	100	ø
	100	ŧ

*******************	GLLVLAAGDRRGEGTAVYFYVSRGLDGGLHTSFCQDELRSSRAKDVTKRVIGSTVPVLDG GLLVLAAGDRRGEGTAVYFYVSRGLDGGLHTSFCQDELRSSRAKDVTKRVIGSTVPVLDG GLLVLAAGDRRGEGTAVYFYVSRGLDGGLHTSFCQDELRSSRAKDVTKRVIGSTVPVLDG	CALLER TO THE STATE OF THE STAT	GLLVLAAGDRRGEQTAVIFIVSRGLDGGLHTSFCQDELRSSRAKDVTKRVLGSTVPVLDG 11.	******* *******************************	EALSMRVLVDHSIVQGFDMGGRTTMTSRVYPMESYQEARVYLFNNATGASVTAERLVVHE	EAFSMRVLVDHSIVQGFAMGGRTTMTSRVYPMEAYQEAKVYLFNNATGASVWAERLVVHE	EAFSMRVLVDHSIVQGFAMGGRITMTSRVYPMEAYQEAKVYLFNNATGASVMAERLVVHE	ARATMTSRVYPMEAYQEAKVYLFNNATGASVTAERLVVHE	EAFSMRVLVDHSIVQGFAMGGRITMTSRVYPMEAYQEAKVYLFNNATGASVMAERLVVHE	009	* ** ** ****	MDSAHNQLSNEDDGMYLHQVLESRH	MDSAHNQLSNMDDYSYVQ	MDSAHNQLSNMDDHSYVQ	MDSAHNQLSNMDDYSYVQ	MDSAHNQLSNMDDHSYVQ	625
*****	GLLVLAA GLLVLAA GLLVLAA		GLLVLAA 31	* * * *	EALSMRV	EAFSMRV	EAFSMRV	1 1 1	EAFSMRV	11	****	MDSAHNQ	MDSAHNO	MDSAHNO	MDSAHNO	MDSAHNO	Ţ
	ID NO:21 ID NO: 8 ID NO:10	NO:12	NO:20 G		ID NO:21	NO: 8	NO:10	NO:12	NO:20	541		ID NO:21	NO: 8	NO:10	NO:12	NO:20	601
			1			f		fl	a				П	8	a	П	
	SEQ SEQ SEQ	SEQ	SEQ SE		SEQ	SEQ	SEQ	SEQ	SEQ			SEQ	SEQ	SEQ	SEQ	SEQ	

F 16. 20

******* ******* * * * * * * * * * * *	**** **** *** **** ** *** ** * *** ***	**************************************	************ DPLLIEWKKYEGNPVLLPPPQVGYKOFRDFSTLWSGPGBYRWYMGSKHNETIGCALIYHTTNFTHFELK DPLLIEWKKYEGNPVLLPPPGVGYKOFRDFSTLWLGPDGEYRWYMGSKHNETIGCALIYHTTNFTHFELN DPLLIEWKKYEGNPVLFPPPGVGYKOFRDFSTLWLGPDGEYRWYMGSKHNETIGCALIYHTTNFTHFELN 211	**************************************
SEQ ID NO:18 SEQ ID NO:14 SEQ ID NO:16	SEQ ID NO:18 SEQ ID NO:14 SEQ ID NO:16			

FIG. 3A

	32	ID NO:18 WPIEETENLASKKYDEFKOVELREGALVPLEIGTATQLDIVATFEIDQKMLESTLEADVLFNCTTSEGSVAR ID NO:14 WPIEETEKLASKKYDKFVUVELREGSLIPLEIGTATQLDIVATFEIDQKMLESTLEADVLFNCTTSVGSVGR ID NO:16 WPIEETENLASKTYDEFKOVELREGSLVPLEIGTATQLDIVATFEIDQKMLESTLEADVLFNCTTSEGSVAR 423	ID NO:18 SVLGPFGVWVLADAQREBQLFVYFYTAKDIDGTERTYFCADETRESKOVSYGKWYYGESVPVLPGEKYNWRL ID NO:14 GVLGPFGVWVLADAQRTEQLFVYFYTAKUTDGTERTFYFCADETRESKOVDVGKWYGESVFVLDREKYNWRL ID NO:16 GALGPFGWWVLADAQREBQLFVYFYTAKOTDGTERTFYCADETRESKOVSYGKWYYGSSVPVT,DGTKYNWR.	996	454	
		SES	SEO		SEQ	
03 03 0	,,	01 01 01	מט נט נט		ດາດນຸດ	

FIG. 3